

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
21 mai 2004 (21.05.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/041841 A3

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
C07K 14/315, C12N 15/31, C12Q 1/68, 1/04

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/003293

(22) Date de dépôt international :  
4 novembre 2003 (04.11.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/13792 5 novembre 2002 (05.11.2002) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :  
UNIVERSITE DE LA MEDITERRANEE (AIX-MAR-  
SEILLE II) [FR/FR]; Jardin du Pharo, 58, boulevard  
Charles Livon, F-13284 Marseille Cedex 07 (FR).  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCI-  
ENTIFIQUE (CNRS) [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange,  
F-75794 Paris Cédex 16 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : RAOULT,  
Didier [FR/FR]; 16, rue de Lorraine, F-13008 Marseille  
(FR). DRANCOURT, Michel [FR/FR]; 9, Traverse de la  
Pauline, F-13012 Marseille (FR).

(74) Mandataire : DOMANGE, Maxime; Cabinet Beau de  
Loménie, 232, avenue du Prado, F-13295 Marseille Cedex  
08 (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,  
CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,  
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (BW, GH, GM,  
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US  
seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 2 septembre 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: MOLECULAR IDENTIFICATION OF BACTERIA OF GENUS <I>STREPTOCOCCUS</I> AND RELATED  
GENUSES

(54) Titre : IDENTIFICATION MOLECULAIRE DES BACTERIES DU GENRE STREPTOCOCCUS ET GENRES  
APPARENTES

(57) Abstract: The invention concerns a method for detecting by molecular identification a bacterium of one of the species of  
genuses *Streptococcus* and four related genres *Enterococcus*, *Gemella*, *Abiotrophia* et *Granulicatella* which consists in using as  
probe or primer: the *rpoB* gene or fragment of one said bacterium of sequences SEQ ID N°1 to 3, or an oligonucleotide or a mixture  
of oligonucleotides derived from sequences SEQ ID N° 8 to 35, or in particular oligonucleotides of sequences SEQ ID n° 6 and 7.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet un procédé de détection par identification moléculaire d'une bactérie de l'une des  
espèces des genres *Streptococcus* et 4 genres apparentés *Enterococcus*, *Gemella*, *Abiotrophia* et *Granulicatella* pour lequel on utilise  
comme sonde ou amorce: -le gène ou fragment de gène *rpoB* d'une dite bactérie des séquences SEQ ID N°1 à 3, ou - un oligonu-  
cléotide ou mélange d'oligonucléotides tiré des séquences SEQ ID N° 8 à 35, ou notamment les oligonucléotides des séquences SEQ  
ID n° 6 et 7.